

ABSTRAK

Jamilah, Ummul. 2014. **Pengaruh Infusa Daun Murbei (*Morus alba* L.) terhadap Gambaran Histologi Hipokampus Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Model Diabetes Melitus Kronis yang Diinduksi Aloksan.** Pembimbing Biologi :Dr. drh. Bayyinatul Muchtaromah, M. Si. Pembimbing Agama :Dr. Ahmad Barizi, M.A.

Kata Kunci : Daun Murbei (*Morus alba* L.), Jumlah Sel pyramid CA1 hipokampus, Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*), Aloksan.

Daun murbei (*Morus alba* L.) merupakan salah satu tanaman tradisional yang mengandung senyawa antihiperglikemik dan antioksidan. Senyawa ini diketahui mampu menurunkan kadar glukosa darah yang tinggi dan memperbaiki kerusakan organ akibat peningkatan radikal bebas karena kondisi hiperglikemik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh infusa daun murbei (*Morus alba* L.) terhadap gambaran histologi sel pyramid hipokampus tikus putih (*Rattus norvegicus*) model diabetes melitus kronis yang diinduksi aloksan.

Penelitian ini bersifat eksperimental yang menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan 4 kali ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu K (+) (kontrol positif), K (-) (kontrol negatif), P1 (400 mg/kgBB), P2 (600 mg/kg BB), P3 (800 mg/kg BB) dan P4 (1000 mg/kg BB). Hewan yang digunakan adalah tikus putih strain Wistar sebanyak 24 ekor yang berumur 2 bulan dengan berat rata-rata 100-200 gram. Data hasil penelitian meliputi jumlah sel pyramid CA1 Hipokampus. Data yang diperoleh dianalisis dengan ANOVA *One Way* signifikansi 0,01 (1%), apabila terdapat perbedaan sangat nyata maka dilanjutkan dengan uji duncan α 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian infusa daun murbei (*Morus alba* L.) berpengaruh terhadap gambaran histologis sel pyramid hipokampus tikus putih (*Rattus norvegicus*) dan dosis optimal infusa daun murbei yang berpengaruh terhadap jumlah sel pyramid CA1 hipokampus tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi aloksan adalah 1000 mg/kg BB.